### RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

	rence dataire		sier du déposant ou du	POUR SUITE A DONNER Voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)		
	Demande internationale No. PCT/FR 03/02152			Date du dépôt internation 09.07.2003	onal <i>(jour/mois/année)</i>	Date de priorité (jour/mois/année) 09.07.2002
1	sificatio		mationale des brevets (CII	l B) ou à la fois classification	n nationale et CIB	
	•					
i '	sant IK et	al.		·		
1.	Le p	résen natior	t rapport d'examen prél nal, est transmis au dép	iminaire international, é osant conformément à	tabli par l'administara l'article 36.	ation chargée de l'examen préliminaire
2.	Ce F	RAPP	ORT comprend 5 feuille	es, y compris la présent	te feuille de couvertu	re.
•		ont o	été modifiées et qui sen	vent de base au présen hargée de l'examen pré	t rapport ou de feuille	n, des revendications ou des dessins qui es contenant des rectifications faites al (voir la règle 70.16 et l'instruction 607
	Ces	anne	xes comprennent feuill	les.		
3.	Le p	résen	t rapport contient des in	ndications et les pages d	correspondantes rela	tives aux points suivants :
:	1	$\boxtimes$	Base de l'opinion	·		
	11		Priorité			
	Ш		Absence de formulation possibilité d'application	on d'opinion quant à la r n industrielle	nouveauté, l'activité in	nventive et la
	IV		Absence d'unité de l'ir	nvention		
	٧	$\boxtimes$	Déclaration motivée se d'application industriel	elon la règle 66.2(a)(ii) ( lle; citations et explicatio	quant à la nouveauté ons à l'appui de cette	e, l'activité inventive et la possibilité déclaration
	VI		Certains documents c	ités	•	
	VII		Irrégularités dans la de	emande internationale		
	VIII		Observations relatives	s à la demande internati	ionale	•
Dota	do ar	Seante	tion de la demande d'exam	oon préliminaire	Date d'achèvement d	u présent rannort
	nationa		ion de la demande d'exam		Date d'achevement d	а ріосолі тарроті
05.0	2.20	04			01.10.2004	
			ostale de l'adminstration c ational	hargée de l'examen	Fonctionnaire autoris	é
	<u>M</u>	Off D-8	ice européen des brevets 80298 Munich	SES comu d	Trifilieff-Riolo, S	Art company of
	<u> </u>	Fax	. +49 89 2399 - 0 Tx: 5236 c: +49 89 2399 - 4465	ээо өрши и	N° de téléphone +49	89 2399-7514

### RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02152

<ol> <li>Base du rapport</li> </ol>
-------------------------------------

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)): **Description, Pages** telles qu'initialement déposées 1-19 Revendications, No. 1-33 telles qu'initialement déposées 2. En ce qui concerne la langue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point. Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est: la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)). la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)). la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3). 3. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences: ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite. déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur. remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur. La déclaration, selon laquelle le listage des séguences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listages des séquences Présenté par écrit, a été fournie. 4. Les modifications ont entraîné l'annulation : ☐ de la description, pages:

☐ des revendications, nos :

feuilles:

des dessins.

### RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02152

5. \( \text{Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)):

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

voir feuille séparée

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 4,7-11,13-21,24-31,33

Non: Revendications 1-3,5,6,12,22,23,32

Activité inventive Oui: Revendications 7-11,13-21,24-31,33

Non: Revendications 1-6,12,22,23,32

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-33

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

## RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR 03/02152 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

D1: US 3052675 D2: US 1446126 D3: US 3494941 D4: US 3352891 D5: DE 1643034

#### Section I:

Certaines des modifications introduites avec la lettre du 29.07.04 conduisent à étendre l'objet de la demande au-delà du contenu de la demande telle qu'elle a été déposée. Elles vont par conséquent à l'encontre des dispositions de l'article 34(2) b) PCT. Lesdites modifications sont couvertes par le point b) de la revendication 1. Dans la description originelle les seules références à ce type de composés dans lesquels le NO<sub>2</sub> est lié par l'intermédiaire d'un radical benzyloxy en position 17 de l'hormone sont à trouver p. 5, l. 19 à 24 et ne concerne que la 17OH-progestérone et non n'importe quelle hormone.

#### Section V:

1. D1 décrit les 20-bis-(nitratomethyl)-5alpha-pregnane-3beta-ol et la cétone correspondante pour traiter l'hypertension artérielle (col. 10). L'objet des revendications 1 à 3, 5, 22, 23, 32 n'est pas nouveau.

D2 décrit différents stéroides possédant 1 groupe donneur de monoxyde d'azote utilisés comme médicament pour traiter l'hypertension artérielle (p. 3, l. 24-28, ex. 1, 2, 4, 5 à 8, 10 -dérivé de progestérone, 13 à 16).

L'objet des revendications 1 à 3, 5, 6, 12, 22, 23, 32 n'est pas nouveau.

D3 décrit des stéroides porteurs d'1 ou 2 groupes donneurs de monoxyde d'azote utilisés comme vasodilateurs, certains étant des dérivés de testostérone (tableau col. 8, l. 35-42).

D4 (col. 1, I. 53-56 et revendications), D5 (p. 3, 2ème paragraphe et revendications) sont similaires à D3.

L'objet des revendications 1 à 3, 5, 6, 22, 23, 32 n'est pas nouveau.

- 2.1. Au vu des documents ci-dessus, le fait de produire un composé nitré dérivé d'une hormone synthétique plutôt que d'une hormone naturelle, tel que revendiqué dans la revendication 4, est dépourvu d'activité inventive.
- 2.2. Par contre le fait que des composés tels ceux des revendications 7 à 11 et 13 à

# RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR 03/02152 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

21 puissent être utilisés pour les indications des revendications 24 à 31 (et 33) ne pouvait pas être déduit de l'enseignement de l'art antérieur et satisfait donc aux exigences d'activité inventive.